

Un entrepreneur doit pomper 1500 hl d'avant de continuer ses travaux. Pour cela, il a à sa disposition deux pompes aspirant 3000 l chacune.

*Combien de temps durera le pompage?*

Un ingénieur-informaticien travaille cinq jours par semaine (du lundi au vendredi) de 8h45 mn à 16h. Il dispose de 45 mn pour prendre son repas au restaurant de l'entreprise.

*Quelle est la durée de son travail hebdomadaire?*

	heure de passage
Marseille	08h15
Aix-en-Provence	08h45
Manosque	09h30
Sisteron	10h30
Gap	11h15

*Calcule la durée des trajets suivants :*

- *Marseille - Aix :*
- *Aix - Manosque :*
- *Marseille - Manosque :*
- *Manosque - Gap :*
- *Marseille - Gap :*

Patrick habite à 3 km du collège. Le mardi, il fait le trajet à pied au lieu de prendre le bus car ses cours ne commencent qu'à 8 h 55.

*Sachant qu'il marche à une vitesse de 4km/h :*

- Combien de temps lui faudra-t-il pour arriver au collège?*
- A quelle heure, au plus tard, devra-t-il partir de chez lui pour ne pas arriver en retard?*

Dimanche, un automobiliste est parti à 13h30 à la vitesse de 90 km/h de Rennes vers Paris. La distance Rennes-Paris est d'environ 350 km. A 14h30, un motard part à sa poursuite à la vitesse moyenne de 120 km/h.

*Au bout de combien de temps rattrapera-t-il le l'automobiliste, à quelle heure... et, question subsidiaire, où?*

J'ai entendu le tonnerre 20 secondes après avoir vu l'éclair.

*A quelle distance étais-je de l'éclair? La vitesse du son est de 340 m par seconde.*